



TITLE:

# [研究成果報告]研究会報告

AUTHOR(S):

---

CITATION:

[研究成果報告]研究会報告. 京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 2015, 2014年(平成26年): 67-81

ISSUE DATE:

2015-12

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/218130>

RIGHT:

(9) 一本 潔<sup>1</sup>、川手 朋子<sup>1</sup>

スペックルマスキング法による画像復元プログラム,  
京都大学大学院理学研究科附属天文台技報, Vol.2-1  
<http://hdl.handle.net/2433/180390> (2014-01-25)

(10) 北井礼三郎<sup>1</sup>、門田三和子<sup>1</sup>、白川茂<sup>1</sup>、羽田裕子<sup>1</sup>

太陽シノプティック観測資料のデジタルアーカイブ (1) 概要とメタデータ集約整備,  
京都大学大学院理学研究科附属天文台技報, Vol.2-2  
<http://hdl.handle.net/2433/188745> (2014-07-01)

## 11.2 研究会報告

### 数理研乱流研究会 (京大数理科学研究所) 1 月 8 日–9 日

(1) 一本 潔<sup>1</sup>

太陽にみる磁気対流の様相 (招待講演)

### 第 14 回宇宙科学シンポジウム (宇宙科学研究所) 1 月 9 日–10 日

(2) 萩野 正興<sup>1</sup>、一本 潔<sup>1</sup>、木村 剛一<sup>1</sup>、仲谷 善一<sup>1</sup>、川手 朋子<sup>1</sup>、篠田 一也<sup>16</sup>、末松 芳法<sup>16</sup>、  
原 弘久<sup>16</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>

SOLAR-C にする搭載狭帯域チューナブル・フィルターの開発 (ポスター)

### すばるユーザーズミーティング (国立天文台) 1 月 21 日–23 日

(3) Nogami, D.<sup>1</sup>

Spectral Properties of Superflare Stars, KIC 9766237, and KIC 9944137

(4) 野津湧太<sup>1</sup>

High Dispersion Spectroscopy of Slowly-Rotating Solar-Type Stars Showing Superflares  
(ポスター発表+2 分講演)

### Expert Meeting on Improving Space Weather Forecasting in the Next Decade (国際連合ウィーン本部) 2 月 10 日–11 日

(5) Isobe, H.<sup>8</sup>

Development of Space Weather in Japan (invited)

### KISOGP ワークショップ (東京大学) 2 月 13 日–14 日

(6) 野上大作<sup>1</sup>

3.8m 望遠鏡計画の進捗状況と KISOGP & 光赤外大学間連携

### 太陽研連シンポジウム「活動極大期を迎えた太陽研究の新たな展開、

— 彩層プラズマ診断、宇宙天気、Solar-C —」

名古屋大学 STE 研共同研究集会「太陽彩層・彩層磁場の多角的観測と宇宙天気研究」  
(京大理セミナーハウス) 2 月 17 日–19 日

(7) 上野 悟<sup>1</sup>

京大飛騨天文台 共同利用・共同観測概要報告

- (8) 萩野正興<sup>1</sup>  
可視-近赤外狭帯域チューナブルフィルターの開発 (II)
- (9) 一本 潔<sup>1</sup>  
飛騨天文台今年度の装置開発と将来計画
- (10) 渡邊皓子<sup>8</sup>  
飛騨天文台フレア監視望遠鏡を用いた太陽紫外線放射量の長期変動の研究
- (11) 川手朋子<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、一本潔<sup>1</sup>、浅井 歩<sup>8</sup>、増田智<sup>23</sup>  
白色光フレアリボンの高時間・空間分解観測
- (12) 柴田一成<sup>1</sup>  
ひのでの評価と Solar-C への宿題 2 (招待講演)
- (13) 一本 潔<sup>1</sup>  
Solar-C 光学磁場診断望遠鏡 SUVIT
- (14) 阿南徹<sup>1</sup>  
パッシェンラインを用いた彩層ジェットの磁場・電場診断
- (15) 石井貴子<sup>1</sup>  
京大飛騨天文台 SMART(T1,T3:FISCH) 観測報告 2013 (ポスター)
- (16) 仲谷善一<sup>1</sup>  
飛騨 DST 常設型 AO の開発 –光学ベンチの設計状況 4– (ポスター)
- (17) 木村剛一<sup>1</sup>  
狭帯域 TF の構造設計 (ポスター)
- (18) 川手朋子<sup>1</sup>  
野辺山電波ヘリオグラフを用いた電子加速場所の調査 (ポスター)
- (19) 大井瑛仁<sup>1</sup>  
飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡における彩層偏光分光観測 (ポスター)
- (20) 須田武憲<sup>1</sup>、高棹真介<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
磁気リコネクションによる二重スピキュール発生モデル (ポスター)

**Symposium on Planetary Science 2014 (東北大学) 2月19日–21日**

- (21) Isobe, H.<sup>8</sup>  
Physical analogies (and differences) between solar chromosphere and earth's ionosphere (invited)

**Japan-US Workshop on Laboratory Astrophysics -Collisionless shock experiment using high-power laser systems- (大阪大学) 2月24日**

- (22) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Magnetic reconnection in the solar system and astrophysical phenomena (invited)

**天体スペクトル研究会 (国立天文台) 3月1日–2日**

**(23) 野上大作<sup>1</sup>**

太陽によく似たスーパーフレア星の発見

**磁気リコネクションと太陽プラズマ研究会 (京都大学東京オフィス) 3月3日–5日**

**(24) 西田圭佑<sup>1</sup>**

太陽フレアにおける磁気リコネクションとプラズモイド噴出の役割 (招待講演)

**(25) 高棹真介<sup>1</sup>**

リコネクションで生じた波動の太陽大気における役割 (招待講演)

**太陽望遠鏡ワークショップ (国立天文台) 3月8日**

**(26) 一本 潔<sup>1</sup>**

飛騨天文台における高解像度撮像への取り組み (招待講演)

**(27) 鴨部麻衣<sup>1</sup>、枝村聡子<sup>1</sup>、花山天文台観測当番<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、萩野正興<sup>1</sup>、鈴木三好**

京大花山天文台での黒点観測について

**生存圏ミッションシンポジウム (京大大学生存研) 3月10日–11日**

**(28) 上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、金田直樹<sup>1</sup>、羽田裕子<sup>1</sup>、浅井歩<sup>8</sup>、渡邊皓子<sup>8</sup>、磯部洋明<sup>8</sup>、新堀淳樹<sup>9</sup>、津田敏隆<sup>9</sup> 他4名**

1926年から44年間にわたる太陽活動: Ca II K 画像データベースの整備と太陽活動長期変動の研究 (ポスター)

**研究集会「太陽地球環境メタデータ・データベースによる時空間変動の学際研究」  
(名古屋大学) 3月13日–14日**

**(29) 柴山拓也<sup>1</sup>、野津湧太<sup>1</sup>、野津翔太<sup>1</sup>、萩野正興<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>**

1926年から44年間にわたる太陽活動乾板画像データベースの整備

**Parker Reconnection Workshop (Sao Paulo, Brazil) 3月18日–21日**

**(30) Shibata, K.<sup>1</sup>**

Plasmoid-Induced-Reconnection and Fractal Reconnection in Solar Flares (invited talk)

**日本天文学会 2014 年春季年会 (国際基督教大学) 3月19日–22日**

**L: 太陽系**

**(31) 渡部潤一<sup>16</sup>、他、上野悟<sup>1</sup> 含む 21 名**

アイソン彗星：何が起きたのか？ (L03a)

**M: 太陽**

**(32) 山口雅史<sup>1, Ku</sup>、K. Shaltout<sup>1</sup>、浅井歩<sup>8</sup>、森田諭<sup>16</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、中村尚樹<sup>1</sup>、高棹真介<sup>1</sup>、吉永祐介<sup>1, Ku</sup>、A. Hillier<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>16</sup>、成影典之<sup>3</sup>、D. Cabezas<sup>54</sup>、M. Gutierrez<sup>54</sup>、Y. Buleje<sup>41</sup>、M. Ishitsuka<sup>54</sup>、J. Ishitsuka<sup>54</sup>、R. Terrazas<sup>41</sup>、L. Martinez<sup>41</sup>**

京都大学飛騨天文台 FMT で観測されたモートン波現象に付随するフィラメント噴出の統計的研究 (M08c)

- (33) 鄭祥子<sup>1</sup>, 勝川行雄<sup>16</sup>, 西塚直人<sup>16</sup>, 佐古伸治<sup>16</sup>  
多波長解析で探る太陽コロナジェットの速度構造 (M12a)
- (34) 渡邊皓子<sup>8</sup>, Luis R. Bellot Rubio<sup>30</sup>, Jaime de la Cruz Rodríguez<sup>60</sup>, 北井礼三郎<sup>1</sup>  
半暗部形成前における彩層での傾いた磁場構造の発見 (M13a)
- (35) 阿南徹<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, Robert Casini<sup>40</sup>  
HI パッシェン系列のスペクトル線偏光観測を用いた活動領域ジェットの磁場・電場診断 (M21a)
- (36) 大井瑛仁<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 阿南徹<sup>1</sup>, 上野悟<sup>1</sup>  
飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡における彩層偏光分光観測 (M25c)
- (37) 村主崇行<sup>10</sup>, 羽田裕子<sup>1</sup>, 磯部洋明<sup>8</sup>, 柴山拓也<sup>1</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>, 根本茂<sup>28</sup>, 駒崎健二<sup>28</sup>  
ビッグデータ分析手法を用いた宇宙天気予報アルゴリズムの詳細 (M28b)
- (38) 川手朋子<sup>1</sup>, 石井貴子<sup>1</sup>, 仲谷善一<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 浅井歩<sup>8</sup>, 増田智<sup>23</sup>  
白色光フレアの高時間・高空間分解観測による発光メカニズムの調査 (M30b)
- (39) 一本潔<sup>1</sup>, 川手朋子<sup>1</sup>  
スペックルマスキング法による画像復元プログラム (M34c)
- (40) 野上大作<sup>1</sup>, 野津湧太<sup>10</sup>, 本田敏志<sup>24</sup>, 前原裕之<sup>20</sup>, 野津翔太<sup>10</sup>, 柴山拓也<sup>10</sup>, 鄭祥子<sup>10</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>,  
スーパーフレア星 KIC 9766237, 9944137 の分光学的特性の太陽との比較 (M35a)
- (41) 前原裕之<sup>20</sup>, 柴山拓也<sup>1</sup>, 野津湧太<sup>1</sup>, 野津翔太<sup>10</sup>, 鄭祥子<sup>10</sup>, 本田敏志<sup>24</sup>, 野上大作<sup>1</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>  
太陽型星におけるスーパーフレアの継続時間とエネルギーの関係 (M36a)
- (42) 柴山拓也<sup>1</sup>, 磯部洋明<sup>8</sup>, 羽田裕子<sup>1</sup>, 村主崇行<sup>10</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>, 根本茂<sup>28</sup>, 駒崎健二<sup>28</sup>  
ビッグデータ分析手法を用いた宇宙天気予報アルゴリズムの開発
- (43) 石井貴子<sup>1</sup>, 川手朋子<sup>1</sup>, 仲谷善一<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 浅井歩<sup>8</sup>, 増田 智<sup>23</sup>  
京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡/高速フレア撮像装置 (FISCH) による白色光フレアの観測 (M45a)
- (44) 川手朋子<sup>1</sup>, 渡邊恭子<sup>3</sup>, 今田晋亮<sup>23</sup>, Lee Kyoung-Sun<sup>3</sup>, 岩本直己<sup>2</sup>  
可視光および紫外線連続光観測による白色光フレアの発光源の調査 (M46a)
- (45) 萩野 正興<sup>1</sup>, 桜井 隆<sup>16</sup>  
太陽の 11 年周期活動とともに変動する活動領域磁気ヘリシティの統計分布 (M59a)
- (46) 田中悠基<sup>1</sup>, 柴崎清登<sup>18</sup>, 大辻賢一<sup>16</sup>, 宮腰剛広<sup>5</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 渡邊皓子<sup>8</sup>, 川手朋子<sup>1</sup>  
野辺山太陽電波ヘリオグラフを用いたジャイロレゾナンス放射の統計的解析 (M62a)

## N: 恒星

- (47) 野津湧太<sup>1</sup>, 本田敏志<sup>24</sup>, 前原裕之<sup>20</sup>, 野津翔太<sup>10</sup>, 柴山拓也<sup>1</sup>, 鄭祥子<sup>10</sup>, 野上大作<sup>1</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>  
スーパーフレアを起こした自転の遅い太陽型星の高分散分光観測 (N17a)

## V: 地上観測機器

- (48) 木村 剛一<sup>1</sup>, 一本 潔<sup>1</sup>, 永田 伸一<sup>1</sup>, 仲谷 善一<sup>1</sup>, 萩野 正興<sup>1</sup>, 原 弘久<sup>16</sup>, 篠田 一也<sup>16</sup>, 末松 芳法<sup>16</sup>, 清水 敏文<sup>3</sup>

狭帯域チューナブルフィルターの開発 III (V208b)

- (49) 仲谷善一<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 三浦則明<sup>6</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 北井礼三郎<sup>1</sup>, 花岡庸一郎<sup>16</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>  
太陽可視観測用補償光学装置, 光学ベンチの設計・製作 2 (V212a)

## Y: 天文教育・その他

- (50) 玉澤春史<sup>1</sup>, 樋本隆太<sup>8</sup>, 磯部洋明<sup>8</sup>

環境整備、作品制作による衛星データその他分野利用: 「花山天文台 Galleryweek」および「Bird-view」による実践的アプローチ (Y23a)

## IRIS 衛星による彩層・遷移層研究」ワークショップ (国立天文台) 3 月 24 日

- (51) 高棹真介<sup>1</sup>

Study of MHD Waves above Magnetic Concentrations to Understand Solar Wind Acceleration

## RHESSI 13 WS (Brugg, Switzerland) 4 月 1 日-4 日

- (52) Kawate, T.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>

Electron Densities in Solar Flares with Hinode/EIS spectroscopy (oral)

## 第 1 回京阪神宇宙惑星研究会 (神戸大学惑星科学研究センター) 4 月 5 日

- (53) 柴田一成<sup>1</sup>

「花山天文台, 京大の宇宙惑星研究の紹介」(招待講演)

- (54) 野津湧太<sup>1</sup>

すばる望遠鏡による恒星スーパーフレアの研究

- (55) 野上大作<sup>1</sup>

スーパーフレアを起こす 2 つの太陽類似星と 3.8m 望遠鏡計画

## European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014 (Vienna, Austria) 4 月 27 日 - 5 月 2 日

### International cross-project collaboration and interoperability of data management systems ESSI2.9

- (56) Koyama, Y.<sup>11</sup>, Kurakawa, K.<sup>NII</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>, Ikeda, D.<sup>13</sup>, Nose, M.<sup>11</sup>, Shinbori, A.<sup>9</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, Iyemori, T.<sup>11</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, Yatagai, A.<sup>23</sup>

Challenge to the Data-intensive Science in Upper Atmospheric Research in Japan

- (57) Yatagai, A.<sup>23</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Shinbori, A.<sup>9</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, 他 4 名

Japanese Inter-university Upper Atmosphere Global Observation Network (IUGONET) Metadata Database and Its Interoperability

**日本地球惑星科学連合 2014 年度連合大会 (パシフィコ横浜) 4 月 28 日–5 月 2 日**

**Characteristics of atmospheric waves in the mesosphere-lower thermosphere (MLT): P-EM05**

- (58) Shinbori, A.<sup>9</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Yatagai, A.<sup>23</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>

Contribution of the IUGONET data analysis system to upper atmospheric researches

**Study of coupling processes in Sun-Earth system with large radars and large-area observations: P-EM06**

- (59) Shinbori, A.<sup>9</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Yatagai, A.<sup>23</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, Hori, T.<sup>23</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>

Contribution of the IUGONET data analysis system to a study on coupling processes in the solar-terrestrial system

**Space weather and Space Climate: P-EM08**

- (60) 高橋卓也<sup>1</sup>, 浅井歩<sup>8</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>

Diagnosis of coronal shock strength using the activation of large amplitude prominence oscillation

- (61) Nogami, D.<sup>1</sup>

Discovery of Two Sun-like Superflare Stars Rotating as Slow as the Sun

- (62) 岩井一正<sup>18</sup>, 柴崎 清登<sup>18</sup>, 野澤恵<sup>2</sup>, 澤田真平<sup>2</sup>, 宮脇駿<sup>2</sup>, 高橋卓也<sup>1</sup>, 北川潤<sup>23</sup>, 柏木啓良<sup>22</sup>

Coronal vector magnetic field and the plasma beta determined from the NoRH and multiple satellites observations

- (63) Hada, M.Y.<sup>1</sup>, Muranushi, T.<sup>1</sup>, Shibayama, T.<sup>23</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Nemoto, S.<sup>28</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Development of space weather prediction algorithm using big data analysis (poster+oral)

**VarSITI - Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact: P-EM09**

- (64) Kataoka, R.<sup>15</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Asai, A.<sup>8</sup>, Zhang, J.<sup>37</sup>, Temmer, M.<sup>38</sup>, Gopalswamy, N.<sup>51</sup>

International Study of Earth-affecting Solar Transients (ISEST)/ MiniMax24

- (65) Ueno, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>8</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Morita, S.<sup>16</sup>, Otsuji, K.<sup>16</sup>, Cabezas, D. P.<sup>54</sup>, G. Escate, M. V.<sup>54</sup>, Ishitsuka I., J. K.<sup>54</sup>, Yamaguchi, M.<sup>1,Ku</sup>, Watanabe, H.<sup>8</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>

Researches on solar eruptive phenomena and solar activities using chromospheric imaging data with the CHAIN

- (66) Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Yatagai, A.<sup>23</sup>, Shinbori, A.<sup>9</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Hori, T.<sup>23</sup>

Contribution of IUGONET to the VarSITI program

**Forum for Global Data Sciences in Earth and Planetary Research: U-01**

- (67) Abe, S.<sup>14</sup>, Yatagai, A.<sup>23</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Shinbori, A.<sup>9</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, Hori, T.<sup>23</sup>

IUGONET project and its products for multidisciplinary study on upper atmospheric physics

**ISSI Workshop: Flow Driven instabilities of the Sun-Earth system (Bern)**  
**5月5日–9日**

- (68) Hillier, A.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Tearing instability in the Kippenhahn-Schlueter Prominence Model (oral)

**MR2014: US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection**  
**(東京, 日本) 5月20日–24日**

- (69) Anan, T.<sup>1</sup>, Casini, R.<sup>40</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>

Magnetic field and electric field measurement of a surge with a spectropolarimetric observation in HI Paschen lines (oral)

- (70) Hillier, A.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Berger, T.<sup>50</sup>

Simulations of Reconnectin Triggered Downflows in Solar Prominences (oral)

- (71) Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Waves and Shocks generated from 3D Component Reconnection and Their Role in Solar Atmospheric Heating and Flares (oral)

- (72) Takasao, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Numerical Study on Origin of Large Solar Flares (oral)

**岡山 3.8m 新望遠鏡によるサイエンス・装置・運用ワークショップ**  
**(国立天文台) 5月22日–5月23日**

- (73) 野上大作<sup>1</sup>

高速測光・分光装置とそのサイエンス

- (74) 野上大作<sup>1</sup>

スーパーフレアと可視高分散分光

**SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation (モントリオール, Canada)**  
**6月22日–27日**

**Conference 9148: Adaptive Optics Systems IV**

- (75) Miura, N.<sup>6</sup>, Oh-ishi, A.<sup>6</sup>, Aoki, S.<sup>6</sup>, Mogaki, H.<sup>6</sup>, Kuwamura, S.<sup>6</sup>, Baba, N.<sup>27</sup>, Hanaoka, Y.<sup>16</sup>, Yamaguchi, M.<sup>1</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>

Development of a new solar adaptive optics system at the Hida observatory (9148-109)

**Conference 9151: Advances in Optical and Mechanical Technologies  
for Telescopes and Instrumentation**

- (76) Hagino, M.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Kawate, T.<sup>1</sup>, Shinoda, K.<sup>16</sup>, Suematsu, Y.<sup>16</sup>, Hara, H.<sup>16</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>

Development of a universal tunable filter for future solar observations(9151-224)



**NAM (National Astronomy Meeting 英国天文学会) 2014 (Portsmouth, UK)  
6月23日**

- (77) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Physics of Solar and Stellar Flares (plenary talk)

**Solar and Stellar Flares (Prague, Czech Republic) 6月23日–27日**

- (78) Kawate, T.<sup>1</sup>, Watanabe, K.<sup>3</sup>, Imada, S.<sup>23</sup>, Lee, K-S.<sup>3</sup>, Iwamoto, N.<sup>2</sup>  
Visible and Extreme Ultraviolet Continuum Emissions in Solar Flares (oral)
- (79) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Can Superflares Occur on Our Sun ? (oral)

**科学コミュニケーション研究会第43回関西支部勉強会 (京都大学) 6月25日**

- (80) 磯部洋明<sup>8</sup>  
宇宙とナントカ

**ORIGIN 2014 (Nara, Japan) 7月11日**

- (81) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Superflares on Solar type Stars and Their Impacts on Habitability of Exoplanets (oral)

**ひので–実験室リコネクション研究会 (東京大学) 7月22日**

- (82) 高棹真介<sup>1</sup>  
MHDモデルによるフレアループトップ準周期的変動の起源についての考察

**第44回天文・天体物理若手夏の学校 (信州・戸倉上山田温泉) 7月28日–31日**

- (83) 野津湧太<sup>1</sup>  
スーパーフレアを起こした太陽型星の高分散分光観測
- (84) 須田武憲<sup>1</sup>、高棹真介<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
二重スピキュール発生モデル (ポスター)

**Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 11th Annual Meeting  
(札幌) 7月28日–8月1日**

**ST01: Cosmophysical Plasma Jets**

- (85) Takasao, S.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Numerical Experiment on the Relation Among Low Atmospheric Reconnection, Shock Formation and Solar Chromospheric Jets (poster) ST01-A009

**ST04: Solar Activity, Space Weather and Space Climate**

- (86) Asai, A.<sup>8</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Takahashi, T.<sup>1</sup>  
Simultaneous Observation of Moreton Waves, EUV waves, and Filament Oscillations (oral)  
ST04-06-A032
- (87) Takasao, S.<sup>1</sup>, Fan, Y.<sup>40</sup>  
Emergence of Kinked Flux Tubes into Solar Atmosphere (oral) ST04-06-A009

- (88) Nogami, D.<sup>10</sup>, Notsu, Y.<sup>1</sup>, Honda, S.<sup>24</sup>, Maehara, H.<sup>20</sup>, Notsu, S.<sup>10</sup>, Shibayama, T.<sup>23</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Discovery of Two Sun-like Superflare Stars Rotating as Slow as the Sun (oral) ST04-06-A015

#### **ST23: Solar and Heliospheric Radio Remote Sensing:**

**The Science of Measuring and Forecasting Solar Wind Parameters from the Sun to the Earth and Planets**

- (89) Imamura, T.<sup>3</sup>, Tokumaru, M.<sup>23</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Shiota, D.<sup>23</sup>, Ando, H.<sup>3</sup>, Miyamoto, M.<sup>21</sup>, Toda, T.<sup>3</sup>, Häusler, B.<sup>48</sup>, Pätzold, M.<sup>35</sup>, Nabatov, A.<sup>59</sup>, Asai, A.<sup>8</sup>, Yaji, K.<sup>16</sup>, Yamada, M.<sup>19</sup>, Nakamura, M.<sup>3</sup>

Outflow structure of the quiet Sun corona probed by spacecraft radio scintillations in strong scattering (oral) ST23-A012

#### **ST26: VarSITI - Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact**

- (90) Shimizu, T.<sup>3</sup>, Asai, A.<sup>8</sup>, Kataoka, R.<sup>15</sup>, Zhang, J.<sup>37</sup>, Temmer, M.<sup>38</sup>, Gopalswamy, N.<sup>51</sup>  
ISEST/MiniMax24 Project of VarSITI (oral) ST26-A029

- (91) UeNo, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>8</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>16</sup>, Watanabe, H.<sup>8</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Yamaguchi, M.<sup>1</sup>, Morita, S.<sup>16</sup>, Cabezas, D.P.<sup>56</sup>, Escate, M.V.G.<sup>56</sup>, Ishituka, J.K.<sup>54</sup>

Researches on solar eruptive phenomena and solar activities using chromospheric imaging data with Continuous H-Alpha Imaging Network (CHAIN) (poster) ST26-A043

- (92) Yatagai, A.<sup>23</sup>, Iyemori, T.<sup>WGCD</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Shinbori, A.<sup>9</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Sato, Y.<sup>15</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>

The IUGONET Project and Its Contribution to the VarSITI Program (poster) ST26-A027

#### **ST27: Waves and Turbulence in the Solar Atmosphere and Heliosphere**

- (93) Miyamoto, M.<sup>21</sup>, Imamura, T.<sup>3</sup>, Tokumaru, M.<sup>23</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>, Shiota, D.<sup>23</sup>, Asai, A.<sup>8</sup>, Ando, H.<sup>21</sup>

Radial distribution of compressive waves in the solar corona revealed by radio occultation observations using Akatsuki spacecraft (oral) ST27-A012

- (94) Hillier, A.<sup>1</sup>, Morton, R.<sup>53</sup>, Erdelyi, R.<sup>58</sup>

A Statistical Study of Prominence Oscillations: Evidence for Photospheric Motions as the Transverse Wave Driver in a Quiescent Prominence (oral) ST27-A015

#### **IG32-ST31-AS53: Geoscience Databases – Development, Assessment and Interoperability**

- (95) Sato, Y.<sup>15</sup>, Abe, S.<sup>14</sup>, Koyama, Y.<sup>11</sup>, Umemura, N.<sup>23</sup>, Tanaka, Y.<sup>15</sup>, Yagai, M.<sup>22</sup>, Yatagai, A.<sup>23</sup>, Shinbori, A.<sup>9</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Kaneda, N.<sup>1</sup>

IUGONET Metadata Database to Promote Interdisciplinary Solar-Terrestrial Physics Research (poster) IG32-ST31-AS53-A002

#### **PS04: C/ISON and Other Comets of 2013**

- (96) Watanabe, J.<sup>16</sup> and 15 co-authors including Ueno, S.<sup>1</sup>

What Happened to C/2012 S1(ISON) (oral) PS04-A008

**研究会「天変地異と人間」 (花山天文台) 7 月 31 日**

(97) 河村 聡人<sup>1</sup>

月の明るさと宋史の氣の記録

**40th COSPAR Scientific Assembly (Moscow, Russia) 8 月 2 日–10 日**

(98) Isobe, H.<sup>8</sup>

Reconnection in Partially Ionized Plasmas – Fluid Theory and Application (invited)

(99) Isobe, H.<sup>8</sup>

Atmospheric Response to Flux Emergence (invited)

(100) Takasao, S.<sup>1</sup>, Fan, Y.<sup>40</sup>

Numerical Experiments of Flux Emergence of Kinked Flux Tubes into Solar Atmosphere (oral)

(101) Shibata, K.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>8</sup>

Superflares on Solar type Stars and Their Impacts on Habitability of Exoplanets (oral)  
(磯部が代理発表)

**2014 年度岡山 (光赤外) ユーザーズミーティング (国立天文台) 8 月 11 日–12 日**

(102) 野津湧太<sup>1</sup>

強い X 線放射を示す G 型星の高分散分光観測 (ポスター)

**平成 26 年度 IUGONET 中間報告会 8 月 18 日–19 日**

(103) 阿部修司<sup>14</sup>, 梅村宜生<sup>23</sup>, 小山幸伸<sup>11</sup>, 谷田貝亜紀代<sup>23</sup>, 新堀淳樹<sup>9</sup>, 田中良昌<sup>15</sup>, 上野悟<sup>1</sup>,  
八木学<sup>22</sup>, IUGONET プロジェクトチーム

IUGONET システム報告

(104) 八木学<sup>22</sup>, 田中良昌<sup>15</sup>, 新堀淳樹<sup>9</sup>, 谷田貝亜紀代<sup>23</sup>, 梅村宜生<sup>23</sup>, 小山幸伸<sup>11</sup>, 上野悟<sup>1</sup>,  
阿部修司<sup>14</sup>, IUGONET プロジェクトチーム

IUGONET メタデータグループ報告

(105) 新堀淳樹<sup>9</sup>, 八木学<sup>22</sup>, 田中良昌<sup>15</sup>, 谷田貝亜紀代<sup>23</sup>, 梅村宜生<sup>23</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 小山幸伸<sup>11</sup>,  
阿部修司<sup>14</sup>, IUGONET プロジェクトチーム

IUGONET ツールがもたらす太陽地球科学研究への貢献

**APRIM2014 (Daejeon, Korea) 8 月 20 日**

(106) Shibata, K.<sup>1</sup>

Superflares of Solar type Stars (invited)

**Seminar at Kyonhi Univ. (Suwon, Korea) 8 月 21 日**

(107) Shibata, K.<sup>1</sup>

Superflares on Sun-like Stars - Can superflares occur on our Sun ?

**第 10 回科学コミュニケーション研究会 年次大会 (早稲田大学) 9 月 7 日**

**(108) 玉澤春史<sup>1</sup>**

非専門家への研究リソースの提供例: 作家への宇宙研究リソース提供による作品製作・展示 (口頭)

**European Solar Physics Meeting 14 (Dunlin, Ireland) 9 月 8 日–12 日**

**(109) Ichimoto, K.<sup>1</sup> and Solar-C Working Group**

The Solar-C Mission (invited)

**平成 26 年度名古屋大学太陽地球環境研究所研究集会「GEMSIS ワークショップ:  
第 3 期に向けての研究戦略」(名古屋大学) 9 月 9 日–10 日**

**(110) 浅井歩<sup>8</sup>**

太陽画像データに基づく、太陽紫外線放射量の活動周期変動について (招待講演)

**日本天文学会 2014 年秋季年会 (山形大学) 9 月 11 日–13 日**

**A: Solar-C で探る新しい太陽物理学とその広がり**

**(111) 磯部洋明<sup>8</sup>, 阿南徹<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>**

彩層のエネルギー散逸メカニズムを握る空間分解以下の構造を超高速度撮像で探る (A10a)

**(112) 一本 潔<sup>1</sup> ほか Solar-C ワーキンググループ**

Solar-C の展望: 科学成果への期待と技術課題 (総合討論) (A19a)

**(113) 川手朋子<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 上野悟<sup>1</sup>**

Mg II k, h 線と Ca II K 線の形成高度の比較と Solar-C/SUVIT の紫外線観測の役割 (A20c)

**(114) 一本 潔<sup>1</sup>, SUVIT チーム**

地上観測の限界と Solar-C 光学磁場望遠鏡 (A21c)

**(115) 阿南徹<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, Robert Casini<sup>40</sup>**

飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡を用いた彩層磁場の測定 (A22c)

**M: 太陽**

**(116) Hillier, A.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>12</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>**

Investigating Prominence Turbulence with Hinode SOT Dopplergrams (M15a)

**(117) Andrew Hillier<sup>1</sup>, Shinsuke Takasao<sup>1</sup>, Jack Carlyle<sup>47</sup>**

Analytic investigation of the magnetic Rayleigh-Taylor instability in a stratified atmosphere (M16c)

**(118) 中村尚樹<sup>1</sup>, 磯部洋明<sup>8</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>**

二流体シミュレーションによる部分電離プラズマ中の電流シートとプラズモイド形成の研究 (M21a)

**(119) 高棹真介<sup>1</sup>, Yuhong Fan<sup>40</sup>, Mark M.C. Cheung<sup>44</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>**

活動領域形成過程における自由エネルギー蓄積機構について (M25a)

(120) 高棹真介<sup>1</sup>, 中村尚樹<sup>1</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>

磁気リコネクションの物理を考慮に入れた 1 次元フレアモデルの提案 (M26b)

(121) 萩野正興<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 木村剛一<sup>1</sup>, 仲谷善一<sup>1</sup>, 川手朋子<sup>1</sup>, 篠田一也<sup>16</sup>, 末松芳法<sup>16</sup>, 原弘久<sup>16</sup>, 清水敏文<sup>3</sup>

狭帯域チューナブルフィルターによる彩層イメージング分光観測 (M30a)

(122) 石井貴子<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 阿南徹<sup>1</sup>

京都大学飛騨天文台太陽観測データアーカイブの整備 (M31a)

## N: 恒星

(123) 野津湧太<sup>1</sup>, 野津翔太<sup>10</sup>, 本田敏志<sup>24</sup>, 前原裕之<sup>20</sup>, 柴山拓也<sup>23</sup>, 野上大作<sup>10</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>

強い X 線放射を示す G 型星の岡山 188cm 望遠鏡を用いた高分散分光観測 (N09b)

## V: 地上観測機器

(124) 仲谷善一<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 三浦明則<sup>6</sup>, 北井礼三郎<sup>26</sup>, 花岡庸一郎<sup>16</sup>, 柴田一成<sup>1</sup>  
太陽可視観測用補償光学装置, 光学ベンチの設計・製作 3 (V236b)

(125) 大石歩<sup>6</sup>, 三浦明則<sup>6</sup>, 大石明<sup>6</sup>, 桑村進<sup>6</sup>, 馬場直志<sup>27</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 仲谷善一<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>  
太陽多層共役補償光学系の開発と上空波面センサの評価 (V237b)

(126) 三浦明則<sup>6</sup>, 大石歩<sup>6</sup>, 大石明<sup>6</sup>, 桑村進<sup>6</sup>, 馬場直志<sup>27</sup>, 花岡庸一郎<sup>16</sup>, 北井礼三郎<sup>26</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 仲谷善一<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>  
太陽補償光学系の開発と補償効果のシミュレーション (V238a)

(127) 永田伸一<sup>1</sup>, 仲谷善一<sup>1</sup>, 金田直樹<sup>1</sup>, 木村剛一<sup>1</sup>, 石井貴子<sup>1</sup>, 阿南徹<sup>1</sup>, 上野悟<sup>1</sup>, 一本潔<sup>1</sup>  
飛騨天文台 SMART の制御系の改修 (V239c)

(128) 木村 剛一<sup>1</sup>, 一本 潔<sup>1</sup>, 永田 伸一<sup>1</sup>, 仲谷 善一<sup>1</sup>, 萩野 正興<sup>1</sup>, 原 弘久<sup>16</sup>, 篠田 一也<sup>16</sup>, 末松 芳法<sup>16</sup>, 清水敏文<sup>3</sup>  
狭帯域チューナブルフィルター構造設計 (V240a)

## The 6th East Asia Numerical Astrophysics Meeting (ソウル、韓国) 9月15日-19日

(129) Hillier, A.<sup>1</sup>, Nakamura, N.<sup>1</sup>, Takasao, S.<sup>1</sup>, Tamazawa, H.<sup>1</sup>, Kawamura, D.A.<sup>1</sup>

A study of the dynamics of the 3D Kelvin-Helmholtz instability in a partially ionised plasma (oral)

## 第 262 回生存圏シンポジウム 「地球惑星科学の持続的発展をめざした教育の充実」(宇治) 9月27日-28日

(130) 青木成一郎<sup>1</sup>

地学教育のアウトリーチ —京都千年天文学街道

**第 261 回 生存圏シンポジウム・平成 26 年度 国立極地研究所 研究集会・  
平成 26 年度 STE 現象解析ワークショップ「第 4 回極端宇宙天気研究会」(国立極地研究所)  
10 月 9 日-10 日**

**(131) 浅井歩<sup>8</sup>**

2012 年 7 月 19 日、23 日のフレアと活動領域 NOAA 11520 の太陽面での様子 (招待講演・WebEX での参加)

**(132) 高棹真介<sup>1</sup>**

大フレアを起こしやすい活動領域に関する理論的・観測的考察 (招待講演)

**(133) 高橋卓也<sup>1</sup>、水野義之<sup>7</sup>、柴田一成<sup>1</sup>**

スーパーフレアが起きたら地球はどうなるか?—高エネルギー粒子の影響の予測—

**(134) 柴田一成<sup>1</sup> スーパーフレアが起きたら地球はどうなるか?—CME の質量と速度の予測—**

**STP13 (Xi'an, China) 10 月 15 日**

**(135) Shibata, K.<sup>1</sup>**

Superflares on Solar type Stars and Their Implications on the Possibility of Superflares on the Sun (invited talk)

**シンポジウム「スペース太陽物理学の将来展望」 (ISAS) 10 月 21 日-22 日**

**(136) 浅井歩<sup>8</sup>**

フレア噴出—惑星間空間への影響

**(137) 中村尚樹<sup>1</sup>**

部分電離プラズマにおける磁気リコネクションと観測可能性

**(138) 西田圭佑<sup>1</sup>**

太陽フレア観測とシミュレーション

**(139) 高棹真介<sup>1</sup>**

将来に向けて期待できる観測

**第二回 DTA シンポジウム「コンパクト天体の活動性と磁氣的性質」(国立天文台)  
10 月 27 日-29 日**

**(140) 竹重聡史<sup>1</sup>**

磁気優勢プラズマ中に形成される電流シートのダイナミクス (ポスター)

**地球電磁気・地球惑星圏学会 第 136 回総会 (キッセイ文化ホール)  
10 月 31 日-11 月 3 日**

**(141) 浅井歩<sup>8</sup>、磯部洋明<sup>8</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>23</sup>、新堀淳樹<sup>9</sup>、森田諭<sup>16</sup>、草野完也<sup>23</sup>**

太陽極端紫外線および彩層画像データに基づく、太陽紫外線放射量の活動周期変動 (招待講演)

**2014 SOLAR-C Meeting (Oregon, USA) 11月2日**

- (142) Anan, T.<sup>1</sup>, Nagata S.<sup>1</sup>, Katsukawa Y.<sup>16</sup>, Ishikawa R.<sup>16</sup>, Kubo M.<sup>16</sup>, Ichimoto K.<sup>1</sup>, Hanaoka Y.<sup>16</sup>, Casini R.<sup>40</sup>

Measurement errors and Scientific objectives of chromospheric magnetic field in SOLAR-C (invited)

**2014 Living With a Star / Hinode / IRIS workshop (Oregon, USA)  
11月3日–6日**

- (143) Anan, T.<sup>1</sup>, Ichimoto K.<sup>1</sup>, Hillier A.<sup>1</sup>, Casini R.<sup>40</sup>

Observation of velocity differences between neutral atoms and ions in solar chromosphere (oral)

- (144) Hillier, A.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>12</sup>, Ichimoto, K.<sup>1</sup>

Investigating Prominence Turbulence with Hinode SOT Dopplergrams (oral)

- (145) Hillier, A.<sup>1</sup>, Nakamura, N.<sup>1</sup>, Takasao, S.<sup>1</sup>

The (PIP) Code: A new astrophysical code to study partially ionised plasma (poster)

**国立天文台岡山観測所談話会 (岡山) 11月6日**

- (146) 野津湧太<sup>1</sup>

これまでのスーパーフレア研究と、強いX線放射を示すG型星の高分散分光観測

**理論天文学研究会 2014 (休暇村館山) 11月10日–12日**

- (147) 野津湧太<sup>1</sup>

太陽型星でのスーパーフレア (招待講演)

**Coupling and Dynamics of the Solar Atmosphere (Pune, インド) 11月10-14日**

- (148) Isobe, H.<sup>8</sup>

Magnetic reconnection in partially ionized plasmas and its effect in heating of the atmosphere (oral)

- (149) Takasao, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Simulations of quasi-periodic pulsations from post flare loop top (oral)

**Plasma conference 2014 (朱鷺メッセ in 新潟) 11月18日–21日**

- (150) 一本 潔<sup>1</sup>

太陽黒点にみる電磁流体现象 (招待講演)

**研究会「天変地異と人間」 (花山天文台) 11月26日**

- (151) 河村 聡人<sup>1</sup>

宋史にみるオーロラ記述と月齢の関連性

**2014年度 連星系・変光星・低温度星研究会 (大阪教育大学) 11月29日–12月1日**

- (152) 野津湧太<sup>1</sup>

スーパーフレアを起こした太陽型星の高分散分光観測

**Polarimetry: From the Sun to Stars and Stellar Environments,  
IAU Symposium 305 (Punta Leona, Costa Rica) 11 月 30 日–12 月 5 日**

**(153)** Ichimoto, K.<sup>1</sup>, Suematsu, Y.<sup>16</sup>, Katsukawa, Y.<sup>16</sup>, Hara, H.<sup>16</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, and JAXA  
SOLAR-C WG

Polarimetry and the Solar-C Mission (invited)

**(154)** Anan, T.<sup>1</sup>, Casini R.<sup>40</sup>, Ichimoto K.<sup>1</sup>, Hillier A.<sup>1</sup>

Magnetic and electric fields inference in chromospheric jets using Paschen lines (oral)

**AGU fall meeting 2014 (San Francisco, USA) 12 月 15 日–19 日**

**(155)** Takizawa, K.<sup>1</sup>, Kitai. R.<sup>26</sup>

Morphological model for quadrupolar  $\delta$  sunspots (poster)

**(156)** Koyama, Y.<sup>11</sup>, and 12 co-authors including UeNo, S.<sup>1</sup>

Construction of the combined system of literature, intermediate data, and data in upper  
atmospheric research field

**天文教育普及研究会近畿支部会 (明石会館) 12 月 21 日**

**(157)** 玉澤春史<sup>1</sup>

花山天文台 Galleryweek: 連携に関係することを中心に

**(158)** 河村 聡人<sup>1</sup>

地域芸大での花山天文台企画説明会における活動報告